

Согласовано:  
председатель методической комиссии  
электроэнергетического факультета

Утверждаю:  
декан электроэнергетического факультета

\_\_\_\_\_/А.С. Яблоков/

\_\_\_\_\_/Н.А. Климов/

10 июня 2025 года

11 июня 2025 года

## Рабочая программа практики

### Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)

Форма промежуточной  
аттестации

Вид практики

Учебная

Тип практики

технологическая (проектно-технологическая)

Форма проведения

дискретно

Объём практики

1,5

Продолжительность в  
часах/неделях

54/ 1

Способ(ы) проведения

выездная

#### Распределение часов практики

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	3(2.1)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
В том числе в форме практ. подготовки				
Сам. работа	49	49	49	49
Самостоятельная работа под руководством преподавателя.				
Итого	54	54	54	54

<b>Программу составил(и):</b>					
<b>ФИО</b>	<b>Уч.звание</b>	<b>Степень</b>	<b>Должность</b>	<b>Кафедра</b>	<b>Подпись</b>
Богданова Татьяна Михайловна			старший преподаватель	ИТвЭЭ	
Климов Николай Александрович	доцент	кандидат технических наук	декан	ИТвЭЭ	
Яблоков Алексей Сергеевич		кандидат технических наук	доцент	ИТвЭЭ	

### **Программа практики**

Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)

### **разработана в соответствии с ФГОС ВО:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

### **составлена на основании учебного плана:**

35.03.06\_Агроинженерия\_ИтвЭЭ\_1 курс\_2025-2026.plx

утверждена учёным советом вуза от 19.02.2025 протокол № 2 .

### **Программа одобрена на заседании кафедры**

Информационных технологий в электроэнергетике и автоматики

Протокол от 14.04.2025 г. № 8

Зав.кафедрой Климов Николай Александрович

Рассмотрено на заседании методической комиссии. Электроэнергетический факультет , протокол № 5 от 10.06.2025

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	
<p>Цели:</p> <p>закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин;</p> <p>развитие и накопление специальных навыков для решения отдельных задач по месту прохождения практики;</p> <p>ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в организации по месту прохождения практики;</p> <p>изучение особенностей строения, состояния и/или функционирования конкретных технологических процессов;</p> <p>освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки;</p> <p>принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях;</p> <p>усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;</p> <p>приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах</p>	
<p>Задачи:</p> <p>– овладение технологией монтажа электрооборудования;</p> <p>– получение студентами навыков, необходимых электромонтажнику 2-3 разрядов</p>	

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Блок.Часть	Б2.О
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Теоретические основы электротехники
2	Материаловедение
3	Теоретическая механика
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Автоматика
2	Электропривод
3	Электроснабжение
4	Электрооборудование станций и подстанций
5	Электробезопасность
6	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации
7	Метрология, стандартизация и сертификация

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ					
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)				
1.1	Инструктаж по программе практики, подготовке и процедуре защиты отчета. Определение темы и содержания индивидуального задания (на кафедре) /СРК/	3	5		Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.5,Л1.6,Л1.7
1.2	Инструктаж по технике безопасности и правилам безопасного производства работ (в организации, в лаборатории академии), ознакомление с предприятием /Ср/	3	9		Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.5,Л1.6,Л1.7

1.3	Изучение проектно-сметной документации на электрификацию объектов предприятия (построенных и вновь строящихся) /Ср/	3	40		Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
-----	---	---	----	--	------------------------------------

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Представлен отдельным документом

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Основная литература

Л1.1	Правила устройства электроустановок: все действующие разделы шестого и седьмого издания с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 июля 2010 г. - Москва: КНОРУС, 2010. - 488 с.
Л1.2	Костромская ГСХА. Кафедра электроснабжения и эксплуатации электрооборудования Электроснабжение [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника очной и заочной форм обучения. - Караваево: Костромская ГСХА, 2021. - 72 с. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3428.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3428.pdf</a>
Л1.3	Менумеров Р. М. Электробезопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 196 с. - Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/306812">https://reader.lanbook.com/book/306812</a>
Л1.4	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, очной и заочной форм обучения. - Караваево: Костромская ГСХА, 2021. - 96 с. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4234.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4234.pdf</a>
Л1.5	Ванурин В. Н. Электрические машины [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 304 с. - Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/230381">https://reader.lanbook.com/book/230381</a>
Л1.6	Полуянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 396 с. - Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/306821#2">https://reader.lanbook.com/book/306821#2</a>
Л1.7	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 336 с. - Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/339710#2">https://reader.lanbook.com/book/339710#2</a>

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЕЗДНОЙ ПРАКТИКИ**

Материально-техническое обеспечение базовых (профильных) предприятий агропромышленного комплекса (вновь строящихся или реконструируемых) различных форм собственности, оснащенных электродвигателями, приборами контроля и измерений, современным технологическим и электрооборудованием, которые могут обеспечить успешное выполнение студентом программы учебной практики технологической (проектно-технологической), и квалифицированное руководство

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ**

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для самостоятельной работы	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для самостоятельной работы	357	8 парт, 16 стульев, 3 парты перед доской, 3 скамьи перед доской, 1 стол преподавателя, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz 11шт